



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 150 051 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2003 Patentblatt 2003/45

(51) Int Cl. 7: F16K 17/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.10.2001 Patentblatt 2001/44

(21) Anmeldenummer: 01107363.2

(22) Anmeldetag: 26.03.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 26.04.2000 DE 20007544 U

(71) Anmelder: ARI-ARMATUREN ALBERT RICHTER
GmbH & Co.KG.
33758 Schloss Holte-Stukenbrock (DE)(72) Erfinder: Ashton, Volker
33758 Schloss Holte- Stukenbrock (DE)(74) Vertreter: Dantz, Jan Henning et al
Jöllenbecker Strasse 164
33613 Bielefeld (DE)

(54) Sicherheitsventil

(57) Ein Sicherheitsventil mit einem einen Einlaß (6) verschließenden, mittels einer axial bewegbaren Spindel (3) betätigbaren Ventilkugel (5) und einem am anderen Ende der Spindel (3) mittelbar oder unmittelbar angeschlossenen Zugknopf (1), mit dem die Spindel betätigbar ist, ist so ausgebildet, daß der Zugknopf (1) gegenüber der Spindel (3) frei drehbar ist.

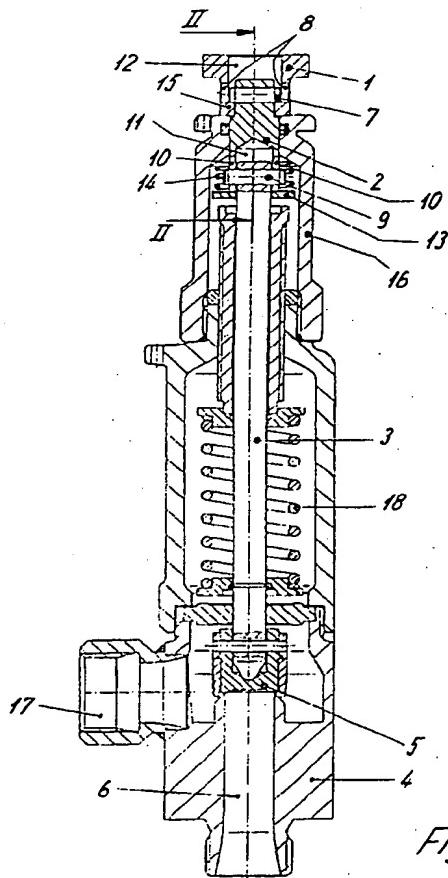


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 7363

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 93 13 579 U (HANSA METALLWERKE AG) 23. Dezember 1993 (1993-12-23) * Seite 6, Zeile 11 - Seite 13, Zeile 34 * * Abbildungen 1,2 *	1	F16K17/04
Y	---	2,3	
Y	GB 1 130 930 A (GROVE VALVE & REGULATOR COMPAN) 16. Oktober 1968 (1968-10-16) * Seite 2, Zeile 83 - Zeile 98 * * Abbildung 1 *	2,3	
A	GB 723 700 A (COAL INDUSTRY PATENTS LTD;CHARLES EDWARD DAY) 9. Februar 1955 (1955-02-09) * Seite 2, Zeile 78 - Seite 3, Zeile 15 * * Abbildung 1 *	1	
A	GB 766 637 A (STANLEY WILLIAM HOSKINS) 23. Januar 1957 (1957-01-23) * Seite 2, Zeile 112 - Zeile 116 * * Abbildung 1 *	1	
A	US 3 942 760 A (KING VICTOR HOWARD GEORGE) 9. März 1976 (1976-03-09) * Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 44 * * Abbildungen 1-3 *	1	F16K
A	US 2 238 387 A (JONAS FRIEDEL) 15. April 1941 (1941-04-15) * Seite 1, Zeile 10 - Seite 2, Zeile 21 * * Abbildungen 1-6 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	19. Dezember 2002	Awad, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument B : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 10 7363

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben:
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 9313579	U	23-12-1993	DE	9313579 U1		23-12-1993
GB 1130930	A	16-10-1968	NL	6516578 A		19-07-1966
GB 723700	A	09-02-1955		KEINE		
GB 766637	A	23-01-1957		KEINE		
US 3942760	A	09-03-1976		KEINE		
US 2238387	A	15-04-1941		KEINE		